



Szynoprzewody dystrybucyjne małej mocy Low power busbar

ZALETY

- podwójny, wzmocniony profil omega
- pięć przewodników z dedykowanym PE
- kompaktowa i lekka budowa
- system szybkiego montażu

ADVANTAGES

- double omega profile with reinforcing rib
- five conductors with dedicated PE
- lightweight and compact design
- fast jointing system



Certyfikowane według:
Certified with:
CEI EN 61439-1/6
IEC 61439-1/6
CEI EN 60529

Główne dane techniczne Main technical features

- Aluminiowa obudowa
- Przewodniki Al lub Cu o wysokiej czystości ETP 99,9
- Długość elementu standardowego: 3 m
- Kasety odpływowe 32A i 63A
- Przewodnik neutralny o przekroju 100% fazowego
- Stopień ochrony do IP55
- Zastosowanie do instalacji poziomych i pionowych
- Możliwość rekonfiguracji oraz recyklingu systemu
- Częstotliwość prądu 50/60 Hz
- Napięcie izolacji: 1000 V
- Aluminium external housing
- Aluminium or copper conductors ETP 99,9
- Standard 3 metre lengths
- Tap off boxes 32A and 63A
- Neutral always 100% of phases section
- Protection degree up to IP55
- Suitable for horizontal or vertical installation
- Reusable and recyclable
- Frequency: 50/60 Hz
- Insulation voltage 1000 V



przewodniki aluminiowe
aluminium conductors



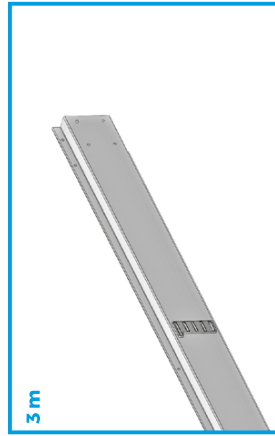
Instrukcje oraz filmy montażowe dostępne na
www.graziadio.it/en

Instructions and assembly video on
www.graziadio.it/en

Kodifikacja w celu zmiany elementu z przewodnikiem aluminiowym na miedziany: zamiast w kodzie litera "A" na literę "P".
Codification: for the copper conductors, replace in the code the letter "A" with the "P".

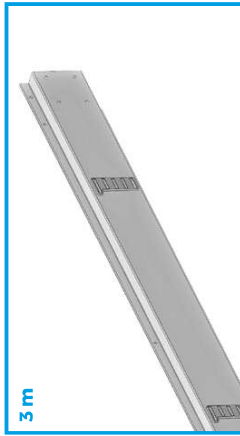


ELEMENTY PROSTE • STRAIGHT ELEMENTS



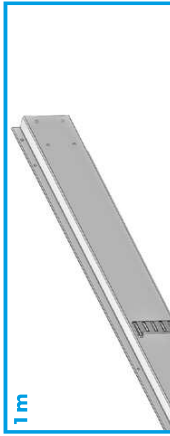
63 A		100 A		160 A	
Kod/Code	kg	Kod/Code	kg	Kod/Code	kg
3J0RTSA3D3	4,35	3J0RTSA3D3	4,65	3J0RTSA3D3	5,40

Element szkieletu montażu instalowany jest na każdym elemencie prostym.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.



Z GNIAZDAMI ODPRAWOWYMI CO 0,5 m WITH PLUG-IN POINT EVERY 0,5 m					
63 A		100 A		160 A	
Kod/Code	kg	Kod/Code	kg	Kod/Code	kg
3J0RTSA3D6	4,45	3J0RTSA3D6	5,85	3J0RTSA3D6	5,60

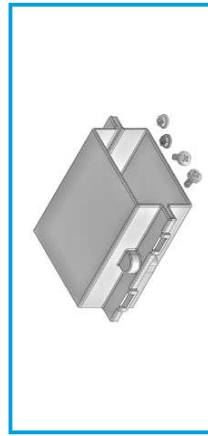
Element szkieletu montażu instalowany jest na każdym elemencie prostym.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.



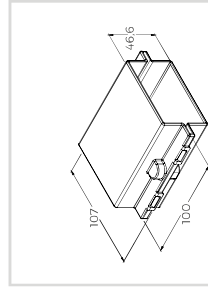
63 A		100 A		160 A	
Kod/Code	kg	Kod/Code	kg	Kod/Code	kg
3J0RTSA1D1	1,45	3J0RTSA1D1	1,55	3J0RTSA1D1	1,80

Element szkieletu montażu instalowany jest na każdym elemencie prostym.
The fast mounting joint is pre-installed in every length.

POKRYWA MIEJSC POŁĄCZEŃ JOINT COVER



Stopień IP/IP degree	Kod/Code	kg
IP52	3J0G15	0,07
IP55	3J0G15P	0,07

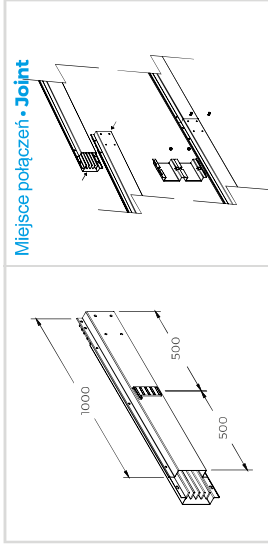
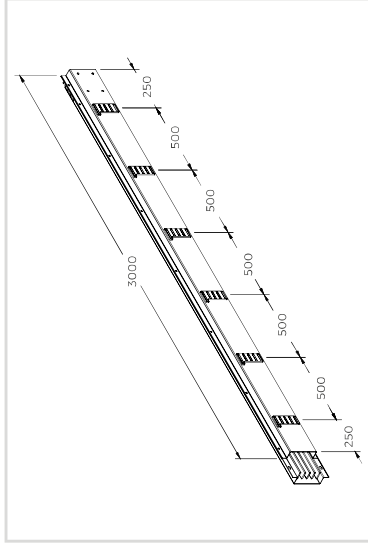
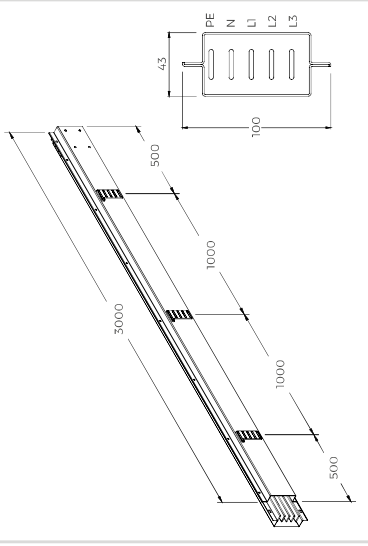


Kod/Code	kg
3J0COPDE	0,02

ZASŁEPKA GNIAZDA IP55 COVER PLUG-IN POINT

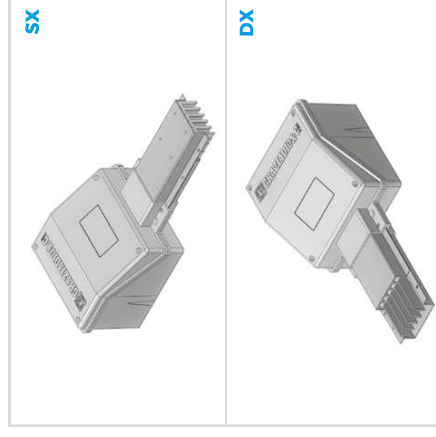


Kod/Code	kg
3J0COPDE	0,02



Miejsce połączeń • Joint

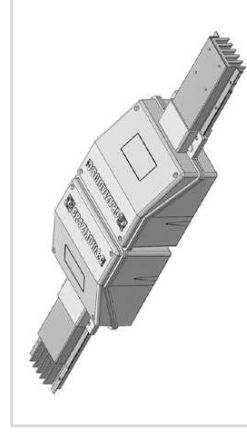
GŁOWICE ZASILAJĄCE KOŃCOWE 63 / 160 A • FEED UNIT 63 / 160 A



63/160 A		Kod/Code
SP	SX / LH	DX / RH
Węzcie kablowe	3J6ATSAS	3J6ATSAD
Maxymalny przekrój żyły	φ 63mm	φ 63mm
Masa / Weight	1,58 kg	1,19 kg

Pokrywa końcowa w zestawie / End cap included

GŁOWICA ZASILAJĄCA CENTRALNA 63 / 160 A • CENTER FEED BOX 63 / 160 A



63/160 A		Kod/Code
63/160 A	Typ / Type	3J6A15A
	Foro pasaggio cavi / Cables entrance	5P
	Sezione massima cavo	φ 63mm
	Max cable cross section	70 mm²
	Masa / Weight	2,77 kg

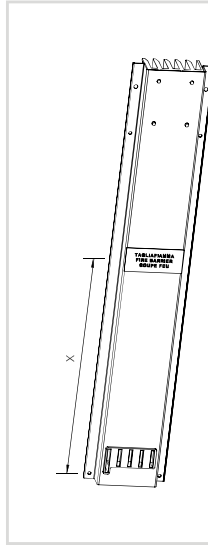
2 pokrywy końcowe w zestawie / N.2 end cap included

BARIERA OGNIOWA • FIRE BARRIER





63/160 A		Kod/Code	kg
63/160 A	3J0RTSA3D3F	0,13	


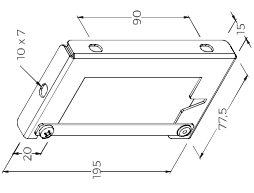
Wszystkie instalacje urządzeń elektrycznych należy opławić 120 minut na elemencie 3 metrowym, w przypadku dłuższego montażu.
It is possible to install a fire barrier 120 minutes resistance in a 3 m straight element indicating where the fire barrier has to be placed.



ELEMENTY ELASTYCZNE • FLEXIBLE ELEMENT


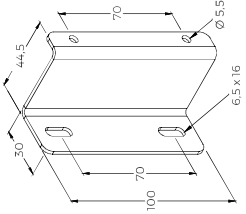
	
ELASTYCZNY ELEMENT KĄTOWY • FLEXIBLE ELEMENT FOR ELBOW	ELASTYCZNY ELEMENT "T" • FLEXIBLE "T" ELEMENT
Kod/Code J16FX5AB	Kod/Code J16ET5AB
kg 2,97	kg 4,47
SP	SP

OBEJMA MOCUJĄCA • FIXING HANGER

	
65/160 A	
Kod/Code J16SS	
kg 0,11	
SP	


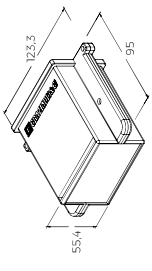
Użyj 2 obejm mocujących na każdy element 3m. / Use 2 hangers every 3 m element.

OBEJMA DO INSTALACJI PIONOWEJ • HANGER FOR VERTICAL RISERS

	
65/160 A	
Kod/Code J16SV	
kg 0,13	
SP	


Użyj 1 obejmę na każde 12 m linii w pionie. / Use 1 hanger every 12 m of busway.

POKRYWA KOŃCOWA • END CAP

	
Kod/Code J16CT	
kg 0,09	
65/160 A	

KASETY ODPLYWOWE 32/63 A • TAP OFF BOX 32/63 A

Z PODSTAWA BEZPIECZNIKOWA IP55 • WITH FUSE BASES IP55

	
Kod/Code	63 A
Material kasety / Tap off material	JB063FOCH
Material przewodników / Conductor material	Plastyk / Plastic
Masa / Weight	Al
Maks. przekrój kabla / Max cable section	112 kg
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable	35 mm ²
Typ podstawy bezpiecznikowej / Fuse base type	ø 55 mm
Bezpiecznik / Fuse	CH
	CHZ, SCHZ, CHPZ, CHZ, SCHZ, CHPZ (2x58 mm)

Kasety nie zawierają bezpieczników. / The 3 phases fuses are not included.

PEN IP55

Kod/Code	63 A
Material kasety / Tap off material	JB063FOPEN
Material przewodników / Conductor material	Plastyk / Plastic
Masa / Weight	Al
Maks. przekrój kabla / Max cable section	112 kg
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable	35 mm ²
Typ podstawy bezpiecznikowej / Fuse base type	ø 55 mm
Bezpiecznik / Fuse	CH
	CHZ, SCHZ, CHPZ, CHZ, SCHZ, CHPZ (2x58 mm)

Kasety nie zawierają bezpieczników. / The 3 phases fuses are not included.

PUSTA IP55 • EMPTY IP55

Kod/Code	63 A
Material kasety / Tap off material	JB063EO
Material przewodników / Conductor material	Plastyk / Plastic
Masa / Weight	Al
Maks. przekrój kabla / Max cable section	0,82 kg
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable	35 mm ²
Wolne miejsce wewnętrzne / Free inside space (mm)	ø 55 mm
	144x134x82

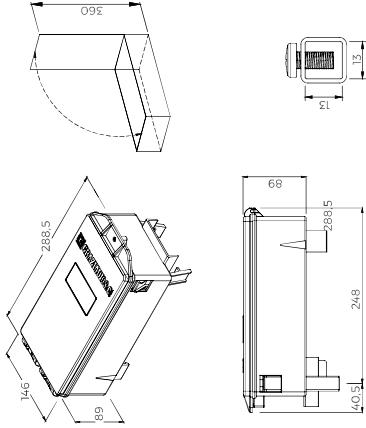
Kaseta przeznaczona jest do montażu wyłgniętków MCCB. Na życzenie klienta wyposażona jest w wtyczkę. Najlepsze rozwiązanie to wtyczki MCCB i przemysłowe wtyczki. Najlepsze rozwiązanie to wtyczki MCCB i przemysłowe wtyczki. Najlepsze rozwiązanie to wtyczki MCCB i przemysłowe wtyczki.

MAKABRATURE MODULOWA • PREPARED FOR MCCB

Kod/Code	63 A
Material kasety / Tap off material	JB063M04
Material przewodników / Conductor material	Plastyk / Plastic
Masa / Weight	Al
Maks. przekrój kabla / Max cable section	0,91 kg
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable	35 mm ²
Wolne miejsce wewnętrzne (mm)	ø 55 mm
Wolne miejsce wewnętrzne (mm)	144x134x82
Typ podstawy bezpiecznikowej / Fuse base type	ø 55 mm
Bezpiecznik / Fuse	CH
	CHZ, SCHZ, CHPZ, CHZ, SCHZ, CHPZ (2x58 mm)

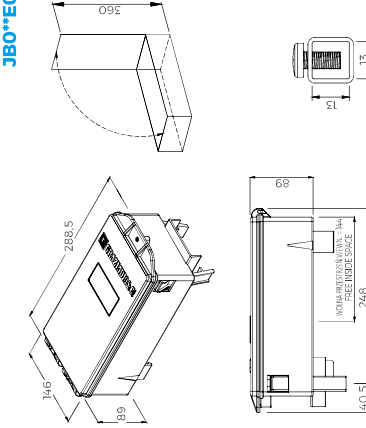
Użyj 1 obejmę na każde 12 m linii w pionie. / Use 1 hanger every 12 m of busway.

JB0FOCH**



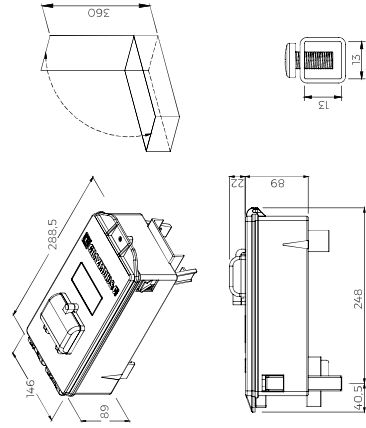
MAKSYMALNY PRZEKRÓJ KABLA 35 mm²
MAX CABLE SECTION 35 mm²

JB0FOPEN JB0**EO**



MAKSYMALNY PRZEKRÓJ KABLA 35 mm²
MAX CABLE SECTION 35 mm²

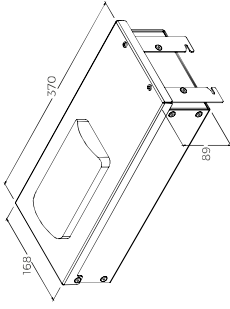
JB0M04**



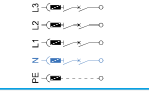
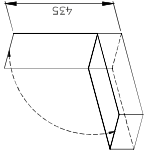
MAKSYMALNY PRZEKRÓJ KABLA 35 mm²
MAX CABLE SECTION 35 mm²

KASETA ODPLYWOWA 63 A • TAP OFF BOX 63 A

NA APARATURĘ MODULOWĄ
PREFRITTED FOR MCB



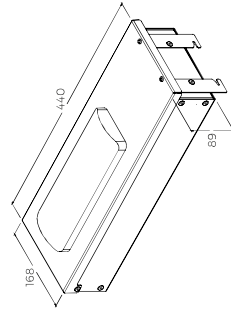
JB063M08



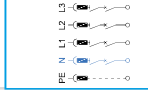
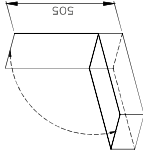
63 A
JB063M08
Metal/Metal
Materiał przewodnik / Conductor material
Al
Masa / Weight
1,6 kg
Maks. przekrój kabla / Max cable section
35 mm ²
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable
ø 55 mm
Wolne miejsce wewnętrzne (mm)
250x158x82
Liczba modułów DIN do instalowania
8

MAKSYMALNY PRZEKRÓJ KABLA 35mm²
MAX CABLE SECTION 35mm²

NA APARATURĘ MODULOWĄ
PREFRITTED FOR MCB



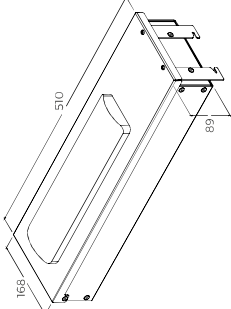
JB063M012



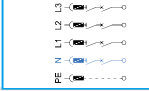
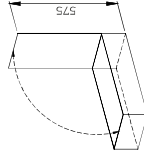
63 A
JB063M012
Metal/Metal
Materiał przewodnik / Conductor material
Al
Masa / Weight
1,8 kg
Maks. przekrój kabla / Max cable section
35 mm ²
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable
ø 55 mm
Wolne miejsce wewnętrzne (mm)
300x158x82
Liczba modułów DIN do instalowania
12

MAKSYMALNY PRZEKRÓJ KABLA 35mm²
MAX CABLE SECTION 35mm²

NA APARATURĘ MODULOWĄ
PREFRITTED FOR MCB



JB063M016



63 A
JB063M016
Metal/Metal
Materiał przewodnik / Conductor material
Al
Masa / Weight
2,0 kg
Maks. przekrój kabla / Max cable section
35 mm ²
Maks. wejście kablowe / Max entrance cable
ø 55 mm
Wolne miejsce wewnętrzne (mm)
370x158x82
Liczba modułów DIN do instalowania
16

MAKSYMALNY PRZEKRÓJ KABLA 35mm²
MAX CABLE SECTION 35mm²

AL DANE TECHNICZNE / DATA SHEET J SERIES

Prąd znamionowy Nominal current	I_n	[A]	65	100	160
Wymiary Dimensions	D	[mm]	100x43	100x43	100x43
Wykonanie Execution			5P	5P	5P
Materiał przewodników Conductor material			AL	AL	AL
Masa Weight		[kg/m]	1,45	1,55	1,80
Napięcie znamionowe Rated voltage	U_e	[V]	400	400	400
Napięcie izolacji Insulation voltage	U_i	[V]	1000	1000	1000
Częstotliwość Frequency	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60
Przekrój przewodnika fazowego Cross section phases	S_p	[mm ²]	23	36	58
Przekrój przewodnika neutralnego Cross section neutral	S_n	[mm ²]	23	36	58
Przekrój przewodnika ochronnego PE Cross section of PE conductor	S_{PE}	[mm ²]	23	36	58
Przekrój obudowy Housing cross section	S_{HK}	[mm ²]	327	327	327
Rezystancja fazy Phase resistance	R_{20}	[mΩ/m]	1,306	0,805	0,466
Rezystancja fazy Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,119	0,098	0,078
Impedancja fazy Phase impedance	Z_{20}	[mΩ/m]	1,312	0,811	0,473
Rezystancja przewodnika neutralnego Neutral resistance	R_n	[mΩ/m]	1,306	0,805	0,466
Rezystancja przewodnika neutralnego Neutral reactance	X_n	[mΩ/m]	0,119	0,098	0,078
Impedancja przewodnika neutralnego Neutral impedance	Z_n	[mΩ/m]	1,312	0,811	0,478
Rezystancja PE (obudowa) PE resistance (housing)	R_{PE}	[mΩ/m]	1,306	0,805	0,466
Rezystancja PE (obudowa) PE reactance (housing)	X_{PE}	[mΩ/m]	0,119	0,098	0,078
Impedancja PE (obudowa) PE impedance (housing)	Z_{PE}	[mΩ/m]	1,312	0,811	0,478
Strata mocy przy zwarciu (I _{sc}) Losses for the double effect (I _{sc})		[W/m]	16	24	36
3-fazowy prąd zwarciowy (I _{sc}) 3-phase I _{sc}	I_{sc}	[kA]	2,3	3,5	6
Prąd szczytowy Peak current	I_{pk}	[kA]	3,45	5,25	10,2
Prąd zwarciowy (I _{sc}) faz neutralny Rated short circuit time current p-Neutral (I _{sc})	I_{scn}	[kA]	2,3	3,5	6
Prąd szczytowy przewodnika Peak current of Neutral	I_{pkn}	[kA]	3,45	5,25	10,2
Prąd zwarciowy (I _{sc}) faza PE Rated short circuit time current p-PE (I _{sc})	I_{scpe}	[kA]	2,3	3,5	6
Prąd szczytowy przewodnika PE Peak current of PE	I_{pkpe}	[kA]	3,45	5,25	10,2
Stopień ochrony IP IP degree of protection	IP		42-55	42-55	42-55
Rezystancja pętli zwarcia faza-PE Phase-PE fault loop resistance	R_{PEE}	[mΩ/m]	2,613	1,611	0,932
Rezystancja pętli zwarcia faza-PE Phase-PE fault loop reactance	X_{PEE}	[mΩ/m]	0,239	0,196	0,544
Impedancja pętli zwarcia faza-PE Phase-PE fault loop impedance	Z_{PEE}	[mΩ/m]	2,623	1,623	1,079
Energia spalania Calorific power		[kcal/m]	893	893	893
Stopień ochrony IK Mechanical protection	IK		09	09	09

WSPÓŁCZYNNIK "X" OKREŚLAJĄCY SPADKĘ NAPIĘCIA PRZY OBciążENIU ROZPROSZONYM
COEFFICIENT "X" FOR VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

$$\Delta V = \frac{x \cdot I \cdot l}{100} = [V] \quad x = \left[\frac{100 \cdot V}{m \cdot A} \right]$$

cosφ = 0,9	79,81	102,81	94,29
cosφ = 0,8	90,65	117,12	108,76
cosφ = 0,7	100,11	129,52	120,82
cosφ = 0,6	108,34	140,27	131,22

WSPÓŁCZYNNIK "K" OKREŚLAJĄCY WZROST WŁAŚCIWOŚCI OBciążENIA I_{sc} W STANIE DŁGOCZASNEJ PRACY
THERMIC CORRECTION COEFFICIENT "K" TO CALCULATE ADMISSIBLE RATED CURRENT I_{sc} BASED ON THE AVERAGE AMBIENT TEMPERATURE IN 24 H

10°C	1,19	1,18	1,16	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,84	0,70	0,58
15°C	1,18	1,16	1,14	1,14	1,10	1,06	1,02	0,98	0,82	0,68	0,56
20°C	1,16	1,14	1,12	1,12	1,08	1,04	1,00	0,96	0,80	0,66	0,54
25°C	1,14	1,12	1,10	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,78	0,64	0,52
30°C	1,12	1,10	1,08	1,08	1,04	1,00	0,96	0,92	0,76	0,62	0,50
35°C	1,10	1,08	1,06	1,06	1,02	0,98	0,94	0,90	0,74	0,60	0,48
40°C	1,08	1,06	1,04	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,72	0,58	0,46
45°C	1,06	1,04	1,02	1,02	0,98	0,94	0,90	0,86	0,70	0,56	0,44
50°C	1,04	1,02	1,00	1,00	0,96	0,92	0,88	0,84	0,68	0,54	0,42

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CONFORMITY DECLARATION

Testy typu zgodne z normą CEI EN 61439-1 i 6

Type test according to IEC Standard 61439-1 and 6

- Wytrzymałość zwarciowa
- Stopień ochrony obudowy (kod IP)
- Rezystancja izolacji
- Graniczne przyrosty temperatury
- Wytrzymałość na podane napięcie
- Wytrzymałość na normalne obciążenia
- Skuteczność obwodu ochronnego
- Odstępny izolacyjny powierzchniowy i powierzchniowe
- Stopień ochrony obudowy (kod IP)
- Funkcjonalność mechaniczna
- Okablowanie, obsługa elektryczna
- Short-circuit resistance
- Casing degree of protection (IP code)
- Insulation resistance
- Insulation resistance
- Overheating limit
- Applied voltage resistance
- Resistance to normal loads
- Protective circuit efficiency
- Air and surface distances
- Casing degree of protection (IK code)
- Mechanical operation
- Wiring, electrical operation

Deklarujemy, iż produkt, będący przedmiotem niniejszej deklaracji, spełnia zawiązką wymagania ww. testów, zgodnych z normami, dlatego posiada oznaczenie:

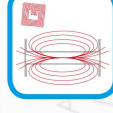
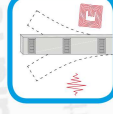
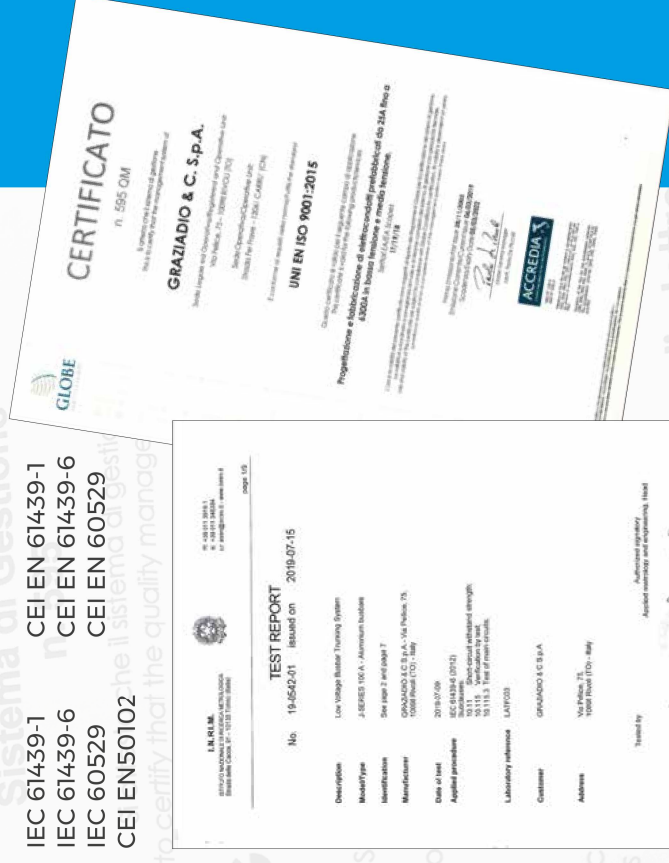
We declare under our own responsibility that the Graziadio's product range performed all the above mentioned type test, according to the Standard, so the product is marked:



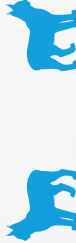
Szynoprzewody J-SERIES opisane w niniejszym katalogu spełniają następujące normy:

J SERIES busbar described in this publication complies with the following standards:

- IEC 61439-1
- IEC 61439-6
- IEC 60529
- CEI EN50102
- CEI EN 61439-1
- CEI EN 61439-6
- CEI EN 60529



IP55



J SER IES 63-100-160 A

Primo emission certified issue 28/11/2015